

LUGAR

Plataforma Virtual
Postgrado de Matemática

CRONOGRAMA

Duración: **2 años**

2020 - 2022

Pre Inscripciones:
Abiertas en el enlace:

<https://forms.gle/mWZqBg4h3utUrsSV9>

Inicio de Clases:

05 de Octubre

DÍAS Y HORARIOS

Acceso a la plataforma:
Las 24 horas y
7 días de la semana.

COSTOS

Matrícula: Bs. 1.260 (por año)

Colegiatura: Bs. 25.000

(20 Cuotas mensuales de Bs. 1.250)

Nota:

- El valor de la matrícula es independiente del costo de la colegiatura del Programa.
- Conexión ilimitada y estable de Internet.
- Cupo de 40 participantes como máximo.

INSCRIPCIÓN

Pre - Requisitos:

- Entrevista con el coordinador del Postgrado.
- Contar con al menos 3 certificados en Cursos de Actualización (*en caso de no contar con ello, la unidad impartirá los mismos, solicitar información*)
- Contar con una conexión ilimitada y estable a internet.

Requisitos:

- Presentar en la Oficina de Postgrado, el formulario de inscripción. (*Descargar de la Pagina Web: <http://pgmat.fcpn.edu.bo/inscripciones/>*).
- Solicitud de admisión dirigida al coordinador del programa. (*Puede descargar un modelo de la página web <http://pgmat.fcpn.edu.bo/inscripciones/>*)
- Fotocopia legalizada del título profesional en provisión nacional.
- Fotocopia legalizada del título profesional académico. (*Es posible presentar fotocopias simples y posteriormente legalizadas de ambos títulos*)
- Curriculum vitae (con respaldos)
- Dos fotocopias de cedula de identidad
- Original y fotocopia de **matrícula de postgrado**
- Seis fotografías actuales (tamaño 4x4, fondo rojo)

Para el **Canje de Matrícula de Postgrado** debe presentar: boleta de depósito más una fotocopia, fotografía 3x3 fondo rojo y encuesta de estudiantes de postgrado (descargar en la Pagina web), entregar en oficinas del CPDI, ubicada en el piso 11 del Edificio "Hoy" (Av. 6 de agosto Nro.2170).

INFORMACIÓN

GENERAL

Coordinación

Postgrado en Matemática

Dirección

Av. Villazón N° 1995

Monoblock Central (UMSA)

Edificio Antiguo

Carrera de Matemática

Oficina de Postgrado Planta Baja

Contactos



(591) 2-2612943



67080649—72536759



Postgrado Carrera de
Matemática UMSA



pgamatumsa@fcpn.edu.bo



<http://pgmat.fcpn.edu.bo>

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES
FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES
CARRERA DE MATEMÁTICA

MAESTRÍA



“MAESTRÍA EN MODELAJE MATEMÁTICO”

[Primera Versión a Distancia]



POSTGRADO EN MATEMÁTICA

Inscripciones Abiertas

**La Paz - Bolivia
2020**

OBJETIVO

Formar graduados de alto nivel profesional con perfil multidisciplinario y competencias que les permitan desarrollar nuevos modelos matemáticos con soporte tecnológico necesario para optimizar los procesos en las áreas de aplicación de su especialidad, orientados a la interpretación, toma de decisiones y asignación de recursos.

MODALIDAD DE GRADUACIÓN

La Modalidad de Graduación para la obtención del título, los participantes del Programa de Maestría deberán cumplir con los siguientes requisitos y modalidades: para la titulación del estudiante deberá haber aprobado todas las asignaturas, materias electivas y presentación del documento de tesis.

GRADO ACADÉMICO

Los participantes que cumplan con asistencia requerida y aprueben todas las materias del Plan de Estudio, se les otorgará el Título oficial de **Magister en Ciencias en Modelaje Matemático (Primera Versión a Distancia)** avalador por la Universidad Mayor de San Andrés, la Facultad de Ciencias Puras y Naturales y la Carrera de Matemática, mediante Resoluciones correspondientes.

PERFIL DEL POSTULANTE

El aspirante a cursar el Programa deberá contar con:

- ◆ Razonamiento lógico deductivo.
- ◆ Capacidad analítica y de pensamiento riguroso abstracto.
- ◆ Capacidad para identificar y tratar problemas reales.
- ◆ Capacidad de seguir estudios con eficiencia a nivel de posgrado.
- ◆ Aptitud positiva para el razonamiento matemático y una predisposición para trabajar en investigación.
- ◆ Interés en adquirir una preparación sólida en matemática que les ayudará a conceptualizar y modificar modelos y escenarios que aparecen en las aplicaciones científicas, industriales o de servicio.

Por ello, los postulantes deben estar orientados a diversos campos científicos como:

Ciencias tecnológicas, ciencias económicas, ciencias de la tierra y del espacio, ciencias de la vida, ciencias sociales, física, química, matemática, biología o informática.

Sin embargo otras subdisciplinas pueden ser consideradas en función a sus conocimientos y aptitudes.

AVALADO POR:



PLAN CURRICULAR

1 ER. SEMESTRE : DIPLOMADO EN FUNDAMENTOS DE MODELAJE MATEMÁTICO

N°	ASIGNATURAS	CREDITOS	HORAS
1	Análisis Aplicado	7.00	280
2	Matrices	6.33	253
3	Métodos Numéricos	6.68	267
	SUB TOTAL	20	800

2 DO. SEMESTRE: DIPLOMADO EN ANÁLISIS MATEMÁTICO DE DATOS

1	Análisis de Datos	7.00	280
2	Procesos Estocásticos Aplicados	6.33	253
3	Minería de Datos	6.68	267
	SUB TOTAL	20	800

3 ER. SEMESTRE: DIPLOMADO EN OPTIMIZACIÓN MATEMÁTICA

1	Programación Lineal no Lineal	7.00	280
2	Asignatura Electiva	6.50	260
3	Asignatura Electiva	6.50	260
	SUB TOTAL	20	800

4 TO. CUARTO SEMESTRE

1	Asignatura Electiva	6.50	260
2	Proyecto de Tesis I	7.00	280
3	Proyecto de Tesis II	6.50	260
	SUB TOTAL	20	800

TOTAL

80

3.200

N°	ASIGNATURAS ELECTIVAS	N°	ASIGNATURAS ELECTIVAS
1	Optimización Dinámica	5	Modelaje y Simulación
2	Flujo de Redes	6	Teoría de Juegos
3	Optimización de Procesos de Producción	7	Sistemas Dinámicos
4	Análisis de Datos Multivariado		